

**Valdiklio GEVA 75 Window  
naudojimosi**

# **INSTRUKCIJA**

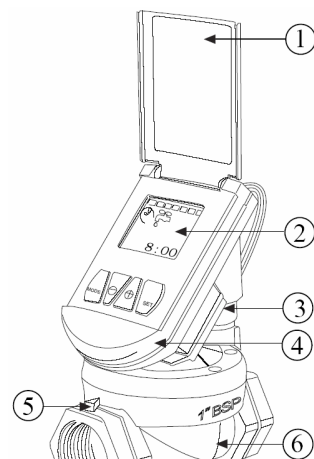
**UAB „Trys vadovai“  
Lašelinės laistymo sistemos  
[www.farmgarden.lt](http://www.farmgarden.lt)  
Tel.+370 652 56079  
Vilnius**

## Valdiklio paskirtis

Įtaisas valdo laistymo režimą ir gali būti naudojamas trumpalaikiam (1 s) vandens padavimui šiltnamiuose, kur temperatūra reguliuojama garinant vandenį.

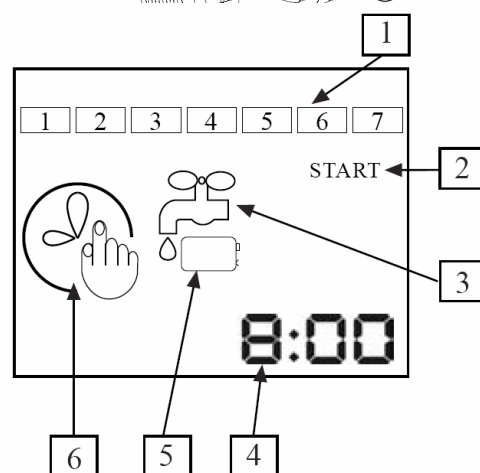
### Sudedamosios dalys

1. Atlenkiamas dangtelis
2. Displėjus
3. Solenoidas
4. Valdiklis
5. Vandens srovės krypties rodiklis
6. Vožtuvas



### Displėjaus simbolių reikšmės

1. Savaitės dienos
2. Laistymo langas aktyvuotas
3. Vožtuvas atidarytas
4. Laikas arba programavimo parametrai
5. Baterijos išsikrovė
6. Programavimas įjungtas



### Mygtukų paskirtis

Trumpai paspaudus mygtuką **“mode”**, įjungiamas ar išjungiamas valdiklis. Ilgiau palaikius (apie 1 s) – perjungia valdiklį į programavimo režimą (laiko ir laistymo lango nustatymai).

Mygtukai **“-“** ir **“+“** atitinkamai mažina ir didina įvestų parametrų reikšmes, pažymi ar atšaukia laistymo dienas.

Mygtukas **“set”** fiksuoja nustatytą parametą ir aktyvuoja kitą.

### Valdiklio programavimas

1. Laiko ir savaitės dienos nustatymas (keitimas).

Paspauskite mygtuką **“mode”** ir palaikykite 1 sekundę, atsiras laiko nustatymo simbolis (delnas ir laikrodžio ciferblatas), minutės mirksės. Spausdami **“+“** arba **“-“**, nustatykite minutes.

Paspauskite **“set”** - pradės mirksėti valandos. Spausdami **“+“** arba **“-“**, nustatykite valandas.

Paspauskite **“set”** – laikas nustatytas - mirksi savaitės dienos. Spausdami **“+“** arba **“-“**, nustatykite reikiama dieną. Paspauskite **“set”** – savaitės diena nustatyta.

2. Laistymo lango nustatymas (keitimas).

Laistymo langas – laikas nuo drėkinimo ciklo pradžios iki pabaigos. Ciklas sudaro: vandens padavimo laikas (faktinis drėkinimo laikas); pertraukų laikas (intervalai tarp drėkinimų). Jei, programavimo metu, per 30 sekundžių nesiimat jokių veiksmų, valdiklis grąžinamas į pradinę padėtį ir teks pradėti nustatymus iš naujo.

Sudarykite laistymo ciklą lentelę (laistymo langą)

Pavyzdžiui, Jūs norite laistyti pomidorus kasdien nuo 8 ryto kas 3 valandas po 15 minučių.

Nustatykite laistymo pradžią 8:00, laistymo pabaigą 18:00, laistymo intervalą 15 minučių, intervalą tarp laistymų 3:00, pažymėkite visus savaitės dienas.

Laistymas vyks 4 kartus per parą, nuo 8:00 iki 8:15, nuo 11:15 iki 11:30, nuo 14:30 iki 14:45, nuo 17:45 iki 18:00 kiekvieną dieną. Laistymo laikas per parą sudarys  $4 \times 00:15 = 60$  min. (1 val.).

Bendras laistymo laikas per parą nustatomas pagal laistymo sistemos našumą (litrai per valandą) ir augalų drėgmės poreikį.

Atlikus nustatymus, laistymo lango lentelė atrodo taip:

Laistymo pradžia					<b>8 : 00</b>	
Laistymo pabaiga					<b>18 : 00</b>	
Laistymo intervalas					<b>15</b>	
Intervalas tarp laistymų					<b>3 : 00</b>	
Pirm.	Ant.	Tr.	Ketv.	Penk.	Šešt.	Sekm.
√	√	√	√	√	√	√

Paspauskite **“mode”** ir palaikykite apie 1 sek., vėl atsiras laiko nustatymo simbolis, paeiliui atsiranda užrašai **“8 : 00”** su mirksinčiomis minutėmis ir **“Str”**- start (laistymo pradžia). Spausdami **“+”** arba **“-“**, nustatykite minutes. Paspauskite **“set”** - pradės mirksėti valandos. Spausdami **“+”** arba **“-“**, nustatykite valandas. Paspauskite **“set”** - laistymo pradžia nustatyta.

Displėjuje pakaitomis atsiranda užrašai **“18 : 00”** su mirksinčiomis minutėmis ir **“End”** (laistymo pabaiga). Spausdami **“+”** ar **“-“**, nustatykite minutes. Paspauskite **“set”** - pradės mirksėti valandos. Spausdami **“+”** arba **“-“**, nustatykite valandas. Paspauskite **“set”** - laistymo pabaiga nustatyta.

Displėjuje atsiras laiko nustatymo simbolis (delnas ir lašantis čiaupas), pakaitomis atsiras užrašai **“On”** (laistymo intervalas) ir **“ : 00”** (mirksinčios sekundės). Spausdami **“+”** ar **“-“**, nustatykite sekundes. Paspauskite **“set”**, pakaitomis atsiras **“On”** ir **“0:15”** (minutės mirksės). Spausdami **“+”** ar **“-“**, nustatykite minutes. Paspauskite **“set”**, pradės mirksėti valandos. Spaudinėdami **“+”** arba **“-“**, nustatykite valandas. Maksimali reikšmė – 11 valandų. Paspauskite **“set”**, laistymo intervalas nustatytas.

Displėjuje pakaitomis atsiranda užrašai **“OFF”** (intervalas tarp laistymų) ir **“3 : 00”** su mirksinčiomis minutėmis. Spausdami **“+”** ar **“-“**, nustatykite minutes. Paspauskite **“set”**, pradės mirksėti valandos. Spaudinėdami **“+”** arba **“-“**, nustatykite valandas. Maksimali reikšmė – 11 valandų. Paspauskite **“set”** - intervalas tarp laistymų nustatytas.

Displėjuje atsiranda užrašas **“dAY”** (diena) ir pradeda mirksėti pirma diena. Laistymo diena pažymima paspaudus **“+”** - diena pažymima stačiakampiu ir pradeda mirksėti sekanti diena. Taip pažymėkite dienas iki savaitės pabaigos. Jei norite praleisti dieną, spauskite **“set”** - stačiakampis neatsiras, pradės mirksėti kita diena. Jei norite nuimti stačiakampį nuo mirksinčios dienos, spauskite **“-“**. Žymėdami paskutinę septintąją dieną, spauskite **“set”**, displėjuje atsiras laikas. Programavimo procesas baigtas.

Tikrinant, ar teisingai užprogramuotas laistymo langas, rekomenduojama pakartoti procesą pradėdant nuo užrašo **“Str”**. Jei duomenys nustatyti teisingai, spaudžiate **“set”** ir judate toliau. Reikalui esant, darote pakeitimus. Svarbu žinoti - programuojant neįmanoma sugrįžti atgal ir pataisyti padarytos klaidos - reikia atlikti viską nuo pradžios. Užbaigę ir patikrinę programavimą, išjunkite valdiklį trumpu mygtuko **“mode”** paspaudimu. Displėjuje paeiliui atsiras užrašai **“OFF”** ir einamasis laikas.

**Dėmesio!** Valdiklį reikia įjungti iki laistymo pradžios arba jam pasibaigus, kitu atveju įjungimo metu jis pradės laistymo programos vykdymą nuo nulio. Laistymo lango veikimą displėjuje žymi užrašas **“START”** ir simbolis **“lašantis čiaupas”** (čiaupas atidarytas).

## Sujungimas

Prijunkite solenoidinį vožtuvą prie sistemos taip, kad vandens srovės kryptį atitiktų rodykle pažymėtą ant vožtuvo korpuso.

Leiskite vandeni į sistemą.

Ijunkite valdiklį.

## Baterijos keitimas

Valdiklis pristatomas su įdėta baterija. Baterijos galiojimo laikas – vienas sezonas. Jei prireiks pakeisti bateriją, displejuje atsiras atitinkamas simbolis. Keisdami bateriją, galinėje valdiklio dalyje atsukite 4 baterijos dangtelio varžtus, pakeiskite bateriją. Užsukdami dangtelį teisingai įdėkite guminę tarpinę. Rekomenduojame naudokite baterijas “Durasell” arba “Energizer” – kitų gamintojų baterijos gali neatlaikyti laistymo sezono.

## Rankinis vožtuvo atidarymas

Prireikus atidaryti solenoidinį vožtuvą rankiniu būdu (pvz., praplaunant lašelines žarnas) vienu metu paspauskite “set” ir “+”. Vožtuvas atsidarys, displejuje atsiras rankinio vožtuvo atidarymo simbolis ( delnas ir lašantis čiaupas), vožtuvas bus atidarytas 15 minučių. Jei reikia uždaryti vožtuvą anksčiau, vienu metu paspauskite “set” ir “-“. Rankinis vožtuvo atidarymas neturi įtakos programai. Vožtuvą atidaryti galima bet kuriuo metu.

## Laistymo pertrauka

Jei sezono metu bus periodai, kai augalų laistyti nereikia, - išjunkite valdiklį. **Baterijos neišimkite!** Valdiklyje įrengta rezervinė ličio baterija programai jo atmintyje išsaugoti ir išėmę pagrindinę bateriją ilgesniam laikui jūs iškrausite rezervinę bateriją.

## Gedimų diagnostika

Problema	Priežastis	Pašalinimas
Valdiklis nelaisto taip, kaip būtina	Vandentiekio čiaupas uždarytas	Patikrinkite spaudimą
	Valdiklis išjungtas	Ijunkite valdiklį
	Išsikrovė baterijos	Pakeiskite baterijas
	Valdiklis blogai užprogramuotas	Perprogramuokite valdiklį
Displejaus ekranas tuščias	Išsikrovė baterija	Pakeiskite bateriją
Vanduo neišsijungia	Vožtuvas nustatytas atvirkščiai	Nustatykite vožtuvą pagal rodyklę
	Vožtuvas užsikimšęs ar sugadintas	Išvalykite ar pakeiskite vožtuvą
	Slėgis mažesnis nei 0,3 atm.	Padidinkite slėgį